植物分类学报
第20卷 第3期 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA 1982年8月

西藏苔藓植物两新种*

吴鹏程
(中国科学院植物研究所)

TWO NEW SPECIES OF BRYOPHYTES FROM XIZANG (TIBET), CHINA

WU PANG-CHENG
(*Institute of Botany, Academia Sinica*)

双齿鳃叶苔 新种 图1：1－6

Trocholejeunea bidenticulata P. C. Wu, sp. nov.

Species habitu *T. sandvicensi* (Gott.) Mizt. afflnis, sed planta majore, foliis margine postico emarginatis, basi decurrentibus, lobulobi-denticulato differt.

Planta delicata, flavo-virens, hyalina, ca. 3.5 cm longa, cum foliis 1.4 mm lata. Caulis 0.13—0.16 mm in diametro, pauci-ramosus; ramis 0.5—1.5 cm longis. Folia caulina dense imbricata, triangulari-ovata, margine antico late arcuato, basi dorsali caulem tegentia, apice rotundata, margine postico V-forme emarginata, e basi late triangulata, decurrentia. Cellulae folii rhomboidae vel oblongae, ca. 18—25 μ × 25—32 μ, trigonis in angulis et mediis nodulosis, marginales subrotundatae. Lobulus oblique oblongus, leviter inflatus, ca. 0.32 mm longus, 0.13—0.16 mm latus, apice truncatus, dente angulari 1—3-cellulari, mediano unicellulari, basi triangulatus. Amphigastria rotundata vel oblonga, ca. 0.5—0.6 mm lata, margine integra, rhizoidibus hyalinis, fasciculatis, ad substratum affixa.

Xizang (Tibet): Medog, on the way from Maniweng to Beiben, on back of tree, 700 m alt., Aug. 11. 1974, K. Y. Lang 463e (Type. PE).

植物体柔弱，褐绿色，透明，长达3.5厘米，宽约1.4毫米，杂生于其它藓类植物中。茎直径0.13－0.16毫米，稀少分枝；枝长0.5－1.5厘米。茎叶紧密覆瓦状排列，三角状卵形，长约0.22毫米，宽0.18毫米，前缘宽圆弧形，前缘基部略呈耳状，尖部圆钝，后缘与腹瓣连接处呈V字形内凹，基部着生处近于与叶片中部等宽，并呈三角状下延；叶细胞菱形或椭圆形，直径约为18－25×25－32微米，胞壁具强烈三角体及球状加厚，叶边细胞近于呈圆形，直径约12微米；腹瓣近于斜椭圆形，略膨起，长约0.32毫米，宽0.13－0.16毫米，前沿近于平截，略向前延伸，角齿1－3个细胞，中齿单细胞，基部约为腹瓣尖部宽度的2倍；枝叶与茎叶同形，但甚小于茎叶；茎腹叶圆形或略呈椭圆形，宽约为茎直径的3－4倍，中部向腹面膨起，全缘，边缘向腹面卷曲。假根浅褐色，成束着生腹叶基部。雌雄生殖器

* 本文中拉丁文承王文采先生协助审改，谨在此深表谢意。文中的标本馆代号代表的单位见本刊第20卷2期。

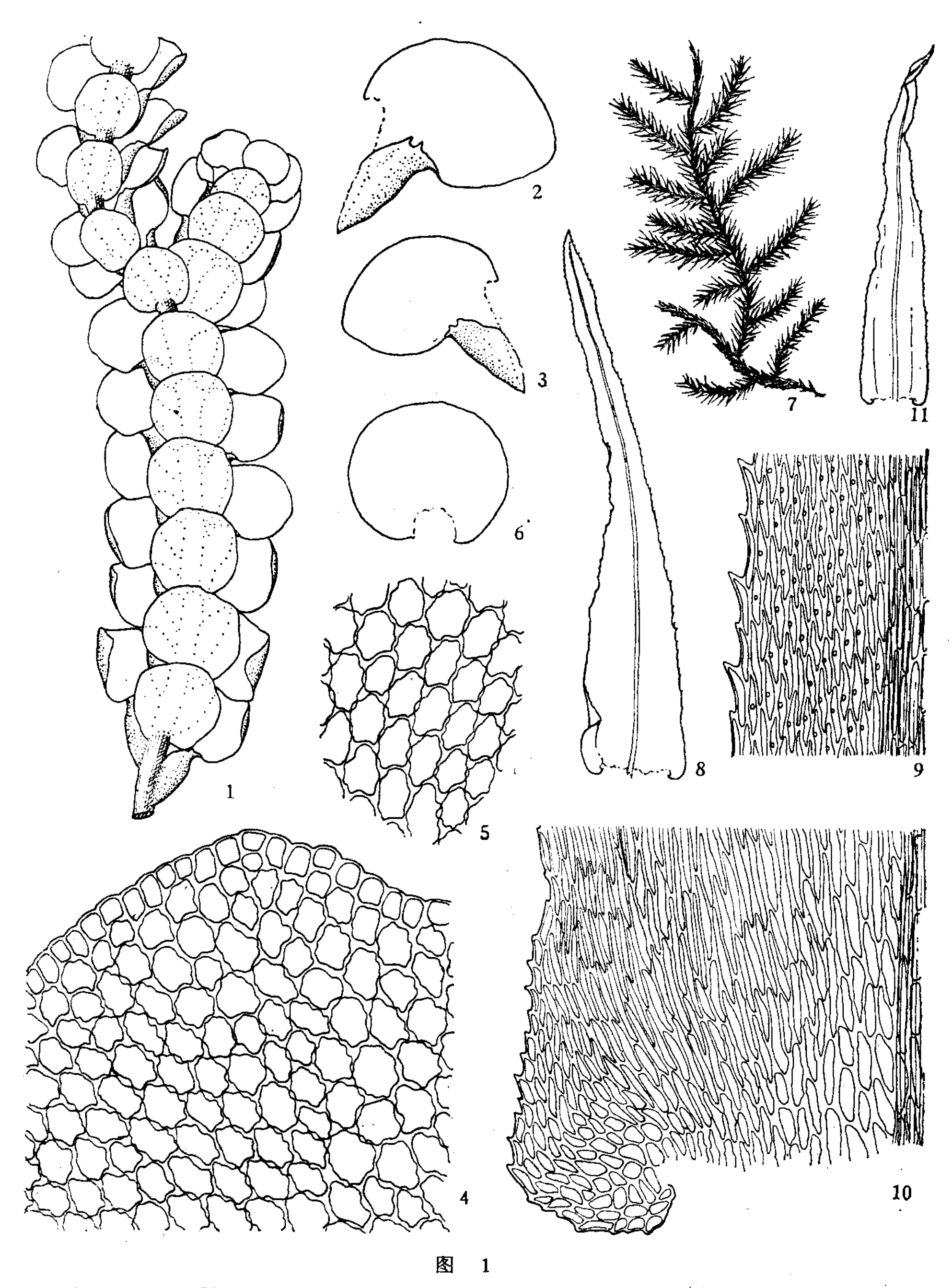


图 1

1—6.**双齿鳃叶苔** **Trocholejeunea bidenticulata** Wu 1.植物体(腹面观 ×18); 2.茎叶(腹面观 ×33); 3.枝叶(腹面观 ×33); 4.叶尖细胞(×270); 5.叶中部细胞(×270); 6.腹叶(×33)。 7—11.**披针叶拟扭叶藓** **Trachypodopsis lancifolium** Wu 7.植物体(×1 1/2); 8.茎叶(×22); 9.叶中部边缘细胞(×270); 10.叶基细胞(×270); 11.枝叶(×22)。

官均未见。

西藏:墨脱,马尼翁至背蹦途中,700 米,1974 年 8 月 11 日,郎楷永 463e(模式标本存中国科学院植物研究所标本室)。

本种与鳃叶苔 *T. sandvicensis* Gott. Mizt. 的外观和色泽甚近似，但本种体形略粗大，叶后缘近于呈V字形内凹，基部下延，且腹瓣仅具2个齿。

披针叶拟扭叶藓　新种　图1：7－11

Trachypodopsis lancifolium P. C. Wu, sp. nov.

Species *T. serrulatae* (P. Beauv.) Fleisch. var. *crispatulae* (Hook.) Zant. affinis, sed planta majore, foliis basi triangulari-ovatis, sursum lanceolatis, cellulis folii linearibus, marginalibus non differentialibus differt.

Planta mollis, pellucida vel flavo-virens, nitidiuscula, caespitosa. Caulis primarius stoloniformis, longe repens, ad 20 cm longus, laxe foliatus. Caulis secundarius erectus vel pubescens, pauce ramosus vel pauce pinnatus; ramis 1—2 cm longis. Folia caulina 2.5 mm. longa, 0.4 mm lata, e basi triangulari-ovata, auriculata, sursum lanceolata, pauce plicata, apice flexuosa, margine minute serrulata; costa valida, pellucida, flava, ad apicem folii evanida. Cellulae folii lineares, dorso ventreque papillosae.

Xizag (Tibet): Medog, Didong, under shrubs, 1300 m alt., **Aug. 12. 1974,** Group of Vegetation 57 (Type, PE).

植物体柔软，淡黄棕色或淡黄绿色，略具光泽，成片交织生长。主茎匍匐，长达20厘米，老时叶片脱落；支茎直立或倾立，稀疏不规则分枝或稀疏羽状分枝；枝长1—2厘米。茎叶长达2.5毫米，宽0.4毫米，基部橙红色，呈卵状三角形，两侧具明显叶耳，渐上为狭披针形，具少数长纵褶，有时尖部扭曲；叶边具疏齿；中肋粗壮，淡黄色，长达叶片上部即消失；叶尖部细胞菱形，直径约5 × 25微米，中部细胞为梭形，直径约5 × 38微米，基部细胞呈狭梭形至线形，直径约5 × 62—75微米，每个细胞背腹面均具单个圆疣；枝叶狭披针形。未见孢蒴或精子器。

西藏：墨脱，地东，灌丛下，1300米，1974年8月12日，西藏队57。

本种与卷叶拟扭叶藓 *Trachypodopsis serrulata* (P. Beauv.) Fleisch. var. *crispatula* (Hook.) Zant. 甚近似。但 Zanten 在《扭叶藓科校订》一文中认为此变种在东南亚地区，其体形、叶形及叶细胞等变异幅度较大，而孢子体特性是不重要的。因此，几乎把该属中除叶耳大型或叶片角细胞大型的四个种外，其余类型均归入卷叶拟扭叶藓中，作者检视 Zanten 研究过的中国云南地区的2991号标本和 Brotherus 订名的 Merrill 11177 中国广东罗浮山标本，其特征均与扭叶藓属的命名人 Fleischer 对该种的描述相同，即"叶基耳部多不明显向外突出，叶基渐上突成披针状长尖；枝叶小；很少具叶耳"。Noguchi (1947) 研究我国台湾的台北和台南阿里山等标本，亦对此作了相同的描述，其特性为叶片由"三角状基部成长线状。角细胞不分化"。

由此可以认为此变种还是有其基本的特性，可以归之为叶基三角形，渐上突成狭长披针形，叶边细胞有时分化，叶细胞菱形至卵形，叶耳不明显向外突。然而，西藏墨脱标本的叶片为长卵状基部，渐上成狭披针形，叶细胞长卵形至狭长形，边缘细胞不分化，其植物体形亦稍大，因此，可明显区分于卷叶拟扭叶藓。